



TECNO CORPORATIVO INDUSTRIAL SA DE CV
 Lazaro Cardenas 30-A int-1
 San Jeronimo Tepetlascalco
 Tlalnepantla, Estado de México C.p. 54090
 Tels: +(5255) 85018226 al 28 Fax: 85018229
 E-Mail: ventasbridamex@yahoo.com
www.tcifittings.com

OCI WORLD WIDE
 ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL
 Empresa Certificada Según:
NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001 : 2008



FLANGES & FITTINGS

BRIDAS Y CONEXIONES

REPORTE DE PRUEBAS NUMERICO
TEST REPORT NUMBER
 CERTIFICADO SERIE / CERTIFICATE SERIAL NUMBER
MTR-TCI-AV- 0024

CERTIFICADO DE INSPECCION / INSPECTION CERTIFICATE / EN 10204: 2004 - 3.1.

NOMBRE DEL CLIENTE / CLIENT NAME: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	ORDEN DE COMPRA / P.O.NUM. 9690	PED-DRP 2345	REFERENCIA / REFERENCE	FECHA / DATE: Lunes, 10 de Enero de 2011	Código Formato: KHTCI-0111
--	---	------------------------	-------------------------------	--	--------------------------------------

TIPO DE MATERIAL / MATERIAL TYPE:
CODIGOS y NORMAS APLICABLES / APPLICABLE CODES & NORMS

ASTM A 105/A105N-10, ASME A/SA105 / NACE-MR-01-75	ASME Boiler and Pressure Vessel SECC II, Code Part A, 2007, Addenda 2009
---	--

PROCESOS / PROCESS FORGED / ROLLED 1150°C - 1200°C	TRATAMIENTOS TERMICOS / HEAT TREATMENTS NORMALIZED 900°C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR / NORMALIZADO 900°C Y ENFRIADO AL AIRE CALMADO
--	--

DESCRIPCION DEL ARTICULO / DESIGNATION OF ARTICLE:

PW ITEM	CANTIDAD / QTY	INFORMACIÓN / INFORMATION	MATERIA PRIMA / BASE MATERIAL	COLADA / HEAT CODE
2	2	1 1/2" BLD RF 600#	ANSI B16.5/ASME B16.5-2003	MILL HEAT SUPPLIER // HEAT: 491A6 491A6
3	2	1 1/2" X 9" LWN RF 600#	ANSI B16.5/ASME B16.5-2003	MILL HEAT SUPPLIER // HEAT: 160913 160913
4	2	3/4" X 3 1/2" NIPOLET PLAIN 6,000#	MSS-SP-97-2006// B16.25-03	MILL HEAT SUPPLIER // HEAT: A080472 A080472

% COMPOSICION QUIMICA / % CHEMICAL COMPOSITION:

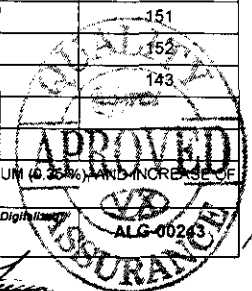
%	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	SN	AL	Nb	V	Ti	Co	As	Sb	H ppm	N	CEQ	Cr+Mo	(1*)	
REQUERIDO/ Required MAX	≤0.35	0.60 - 1.05	0.10 - 0.35	≤ 0.035	≤ 0.040	≤ 0.30	≤ 0.40	≤ 0.12	≤ 0.40				≤ 0.08								≤ 0.470	≤ 0.320	≤ 1.000
PW ITEM COLADA / HEAT CODE																							
2	491A6	0.190	0.850	0.15	0.016	0.010	0.09	0.003	0.004	0.390		0.003	0.002								0.377	0.094	0.489
3	160913	0.175	1.200	0.260	0.009	0.001	0.092	0.099	0.018	0.142		0.003	0.001								0.413	0.110	0.352
4	A080472	0.200	1.010	0.21	0.004	0.023	0.08	0.07	0.030	0.170		0.001	0.002								0.407	0.110	0.352

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES:

PRUEBAS DE TENSION / TENSILE TEST										PRUEBAS DE IMPACTO / IMPACT TEST					
No. PRUEBA / TEST No.	Dimension del Especimen / Specimen dimension	Dirección	Temperatura	RESISTENCIA Tensile / Strength (Mpa) / Ksi	LIMITE ELASTICO / Yield Point (Mpa) / Ksi	Elong.-A (%)	Red. of Area (%)	No. PRUEBA / Test No.	Temperatura	Dirección	Resiliencia / KV Energy J	Promedio / Average	Expansión Lateral / Lateral expansion	Fractura / Fracture	DUREZA / Hardness HB
REQUERIDO/ Required MAX				≥ (485) / 70	≥ (250) / 36	≥ 22	≥ 30								137 - 187
PW ITEM COLADA / HEAT CODE															
2	491A6	LONG.		521	318	33.4	65								151
3	160913	LONG.		507	325	33.9	72.2								152
4	A080472	LONG.		486	317	34	60								143

NOTA / NOTE: 1)Cr+Ni+Mo+Cu+V / NO WELDING HAS BEEN PERFORMED // THIS PRODUCT IS FREE FROM MERCURY AND RADIOACTIVE // FOR EACH REDUCTION OF 0.01 % BELOW THE SPECIFIED CARBON MAXIMUM (0.25%), AND INCREASE OF 0.06 % MANGANESE ABOVE THE SPECIFIED MAXIMUM (1.05 %) WILL BE PERMITTED UP TO A MAXIMUM OF 1.35 %

MARCADO / MARKING: VX VX FLANGES & FITTINGS® QA TCI / Inspectores autorizados / Authorized Works Inspector: Ing. Jorge Ortiz / Ing. Andres Lira / Ing. Rafael Eguia



Certificamos que todos los resultados de pruebas e información de proceso y procedimientos asentados en el presente, son correctos y verdaderos, concordando con los Registros de soporte técnico, Aseguramiento de calidad y Sistema de Gestión de la Calidad. / We here by certify that all test results and process information contained here in, are true and correct in accordance with in all the records of technical support, QA management and the company quality management system. (EMPRESA CERTIFICADA SEGUN LA NORMA NMX-CC-9001-IMNC-2008 / ISO 9001:2008 para las actividades siguientes: FABRICANTE DE BRIDAS Y CONEXIONES / certified company for the following activities: MANUFACTURING PROCESS OF FLANGES AND FITTINGS.)

CODIGO DE SEGURIDAD / CERTIFICADO APROBADO / APPROVED CERTIFICATE

A-131 B-632571
A247834D135E8F340